

PROJET ALMY BAHÄİM - TCHAD

RAPPORT DE MISSION PROVISOIRE

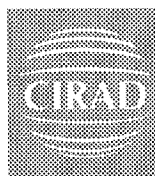
du 16 février au 15 mars 1996

par

Alain LE MASSON

Rapport CIRAD-EMVT n° 96025

Mai 1996



CIRAD-EMVT
Département d'élevage et de médecine vétérinaire du CIRAD
Campus international de Baillarguet
BP 5035
34032 Montpellier Cedex 1 - France

BURGEAP
70, rue Mademoiselle
Paris - France
Bureau N'Djaména - Tchad

PROJET ALMY BAHÄİM - TCHAD

RAPPORT DE MISSION PROVISOIRE

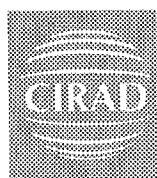
du 16 février au 15 mars 1996

par

Alain LE MASSON

Rapport CIRAD-EMVT n° 96025

Mai 1996



CIRAD-EMVT
Département d'élevage et de médecine vétérinaire du CIRAD
Campus international de Baillarguet
BP 5035
34032 Montpellier Cedex 1 - France

BURGEAP
70, rue Mademoiselle
Paris - France
Bureau N'Djaména - Tchad

© BURGEAP / CIRAD-EMVT 1996

Tous droits de traduction, de reproduction par tous procédés,
de diffusion et de cession réservés pour tous pays.

AUTEUR(S) : Alain LE MASSON

ACCES AU DOCUMENT :

- au service Documentation du CIRAD-EMVT

ORGANISME AUTEUR : CIRAD-EMVT

ACCES A LA REFERENCE DU DOCUMENT :

Libre

ETUDE FINANCEE PAR : BURGEAP, Caisse Française de Développement

REFERENCE : YV/FBo-194213 n° 44277

AU PROFIT DE : Direction de l'hydraulique et de l'assainissement -
Ministère de l'élevage et des ressources animales - N'Djaména - Tchad

TITRE : Projet ALMY BAHAIM - Rapport de mission provisoire
du 16.02.1996 au 15.03.1996

TYPE D'APPROCHE : Mission d'appui

DATE ET LIEU DE PUBLICATION : Mai 1996, Montpellier

PAYS OU REGIONS CONCERNES : Tchad

MOTS CLES :

Tchad - Hydraulique pastorale - Systèmes d'élevage - Transhumance - Enquêtes - Zonage - Points d'eau -
Abreuvement - Socio-économie

RESUME :

Cette nouvelle mission d'appui sur les systèmes d'élevage au Projet Almy Bahaïm a été couplée avec celle de collègues agropastoraliste et cartographe du CIRAD-EMVT travaillant sur le volet Pâturages.

Dans le domaine des systèmes d'élevage, il s'agissait essentiellement d'un appui aux agents de terrain pour :

- 1°/ La mise au point d'une enquête dans la zone du Salamat devant aboutir, d'une part, à une meilleure connaissance des pratiques des éleveurs et des contraintes à l'élevage et, d'autre part, au choix de 20 sites d'ouvrages d'hydraulique pastorale,
- 2°/ La mise en place d'un suivi visant à déterminer l'impact des points d'eau sur les systèmes d'élevage et à obtenir des données socio-économiques sur les élevages et les familles d'éleveurs.

La méthodologie pour les différents volets de ces enquêtes et suivis, ainsi que les fiches appropriées, ont été établies et discutées au cours de la mission.

SOMMAIRE

	Pages
A - APPUI METHODOLOGIQUE ENQUETE	1
1°/ Enquête zonage	1
2°/ Enquête approfondie avec un chef de famille	2
3°/ Mise au point d'outils pour les enquêtés et le suivi	2
 B - SUIVI	4
1°/ Suivi de l'impact des points d'eau sur les systèmes d'élevage	4
2°/ Données socio-économiques sur les élevages et éleveurs	8
3°/ Animation	10

AIDE-MEMOIRE

Mission d'appui sur les systèmes d'élevage
de Monsieur LE MASSON A. (CIRAD-EMVT)
du 16.02.1996 au 15.03.1996

- Après accueil par l'équipe VSF du Volet pastoral du Projet "Almy Bahaïm" et par le représentant du CIRAD, une **réunion a été tenue à la DHA**. Des contacts ont été pris avec les autres structures qui forment l'environnement du Projet : Ministère de l'Elevage, Laboratoire de Farcha, Union Européenne (Parc Zakouma) et Mission d'Aide et de Coopération (Projet ASETO).
- **Réunions du volet pastoral** avec les deux missions (cartographie de pâturage et systèmes d'élevage) pour la coordination des activités de terrain, les éléments du suivi futur à réaliser dans les deux domaines et programmation des tournées.
- **Voyage** N'Djamena-Mongo-Abéché les 20 et 21.02.1996.

A - APPUI MÉTHODOLOGIQUE ENQUÊTE

Mise au point des **questionnaires d'enquête** dans la zone Salamat devant aboutir :

- au choix des 20 sites d'ouvrage d'hydraulique pastorale ;
- à une connaissance des pratiques et des problèmes d'élevage dans la zone.

1°/ Enquête zonage

Mise au point d'un **questionnaire** couplé avec le **transect** des régions traversées pour déceler les zones à problématique similaire qui serviront de base d'action.

Les éléments de ce zonage sont à relever systématiquement par les deux équipes et à géoréférencer par GPS lors des transects de terrain.

Le questionnaire "zonage de départ" a été remplacé par le transect seul mais avec le relevé systématique des données.

Zonage - Transect

Données à relever :

- Ecologiques - pâturage
 - ✓ nature du pâturage (grandes formations)
 - ✓ recouvrement, dégradation, feux
 - ✓ nature du sol
- Occupation humaine agricole
 - ✓ cultures de saison des pluies
 - ✓ berbéré
 - ✓ défriche
- Elevage
 - ✓ présence de Moukhal
 - ✓ bétail rencontré (type, zone exploitée)
 - ✓ présence de campements (nombre de tentes, type...)
 - ✓ anciens emplacements
- Ressources en eau et type d'utilisateur
 - ✓ puisards/puits traditionnels/puits cimentés/mare
 - ✓ sédentaire/transhumant
 - ✓ problèmes de la zone

2°/ Enquête approfondie avec un chef de famille (voir annexe)

Critères :

- Mobilité, transhumance, moukhals empruntés (mauvaise année, bonne année, sécheresse 84-85)
- pâturage et ressources en eau
- activités annexes : culture, transport, récolte gomme
- achat/vente bétail et céréale
- incidence du Parc sur les transhumances (zone ouest)
- besoins en eau (localisation, type)

3°/ Mise au point d'outils pour les enquêtes et le suivi

- correspondance des **calendriers** lunaires employés par les éleveurs et solaires pour datation des événements.
- familiarisation avec l'emploi de la méthode visuelle de notation de **l'état corporel du bétail** (voir fiche).

Tournée de terrain du 25.02. au 9.03

- Réunion avec les chefs de canton d'Am Timan le 27.02.1996
- Réunion avec les chefs de canton d'Abou Déia le 01.03.1996

- . **liste priorisée des demandes en points d'eau** et localisation
- . **zones de concentration** d'éleveurs, des cultures, estimation de la proportion de sédentaires et transhumants et type d'élevage majoritaire.

SP Abou Déia

	Sédentaires	Transhumants	(≥ 18 ans)
Canton Rachid	69 %	31 %	11 190
Canton Autochtone	63 %	37 %	4 800
Canton Yalmass	73 %	27 %	6 700
Canton Toram	47 %	53%	7 900
Moyenne	63 %	37 %	
Agés de plus de 18 ans	19 290	11 300	30 590

(recensement par la sous-préfecture, en saison sèche)

25.02-3.03 : Tournée avec équipe 1 : Nord d'Am Timan, Amanassir, Difir, Mare de Siref

3.03-10.03 : Tournée avec équipe 2 : Am Timan, El Kouk, Diguindeti, Bahr Azoum, Goz

Premiers éléments partiels (dans les zones visitées seulement)**a/ Pôle de concentration des zones de culture de berbéré**

- rôle économique très important
 - . transport par les chameliers
 - . battage rémunéré
- rôle pastoral : résidus consommés par tous types d'éleveurs bovins et payant le séjour

b/ Pôle du Bahr Azoum (Abreuvement aux puisards et mares et pâturages)

- zone de fin de transhumance pour de nombreux éleveurs, notamment camelins
- abords nord très brûlés

Estimation des surfaces cultivées secteur Salamat 95-96 (source : rapport annuel, secteur)

- culture décruée :	- berbéré	47 500 hectares (sans Haraze)
- cultures pluviales :	- sorgho rouge	19 200
	- penicillaire	4 027
	- maïs	3 245
	- riz	126

Le projet BID estimait en 1988 que 9 000 tonnes de céréales étaient achetées par 13 000 familles d'éleveurs transhumants dans le Salamat pendant 8 à 4 mois de séjour.

B - SUIVI

Parmi les 90 points d'eau à créer, un échantillon raisonné doit être suivi.

1°/ Suivi de l'impact des points d'eau sur les systèmes d'élevage (à coupler avec le suivi écologique de l'impact sur pâturages)

Localisation des points d'eau à suivre (échantillon)

- zone nord Sokou - Arado - Mortcha
- zone intermédiaire Goz Kibet - O. Euné - Haraze Djambo (réhabilitation)
- zone forêt sèche/Moukhal - Abégué - Hadjer Bougoun - Siref
- zone sud (à définir)

Ces zones pourraient être suivies en parallèle sur le plan écologique avec des images SPOT.

But : couvrir **tous les types de points d'eau** envisagés (6 : Pt, Ps, Po, P. déconcentration, Mt, Mdiv) et tous les **types d'éleveurs** concernés. La liste des points d'eau tient compte de ces modifications apportées par les points d'eau.

Critères à suivre - Modifications apportées par les points d'eau

a/ Pôle éleveurs

- différents groupes d'éleveurs utilisateurs avant/après
- appropriation - gestion des points d'eau O/N
- cohabitation - conflits
- économie familiale : le commerce bétail-céréales pendant période sur point d'eau est-il modifié ?
- économie locale : modifications apportées par ces points d'eau sur les marchés (bétail, céréale, prix).

b/ Pôle troupeau

- calendrier d'utilisation des points d'eau
- rythme d'abreuvement (tous les jours, deux jours, trois jours,...) - (conduite/eau) temps d'accès, temps d'exhaure
- état du troupeau (note d'état)
- état sanitaire (douve ?...)

c/ Pôle territoire/eau

- **effectif et répartition** du cheptel (espace et temps) (influence du point d'eau sur les autres ressources en eau : nombre de puisard concernés)
- comptage des effectifs :
 - . aux points d'eau
 - . sur les Moukhals

→ Deux méthodologies adaptées à mettre au point

- Y a-t-il modification dans l'utilisation des résidus de récolte (des cultures pluviales) du fait du prolongement de la durée des ressources en eau de surface (nord et axes)

- Vérification des hypothèses formulées par zone :

✓ zone nord : hypothèse - les points d'eau créés entraîneront une meilleure et plus longue exploitation des pâturages.

- vérifier durée d'utilisation du pâturage excentré avant/après
- vérifier effectif bétail sur le point d'eau pérenne.

✓ Axe de transhumance :

Hypothèse 1 : sécurisation, facilitation des étapes

Hypothèse 2 : Modification des systèmes d'élevage de certains transhumants

- questionnaire sur étape transhumance : facilitation O/N
- questionnaire sur type de système d'élevage modifié et pourquoi ?

✓ Savane - Hypothèses :

- La création de puits peut entraîner la colonisation par l'**agriculture** et éventuellement déboucher sur des **conflits** ?

- Comment se fera la **responsabilisation** de ces ouvrages utilisés temporairement par les transhumants ?

✓ Sud (à définir après étude)

Périodicité des suivis des points d'eau - échantillon

	Mares	Puits
Nord	Tous les mois (Septembre - janvier)	Toute l'année - tous les mois
Axes transhumance	Descente (sept.-Janvier) Tous les mois en plus	Toute l'année (surtout sept.-janvier 1j./mois). Le reste /2 mois
Forêt sèche	"	"
Sud	(à définir)	

Ouvrages à suivre (voir liste détaillée jointe)

- Nord	7 (6 + 1 tradi.)
- Axes et forêt sèche	4
- Zone intermédiaire	2
- Sud	4 (?)
	--
	17

		Nombre	Type d'ouvrage
Nord :			
Mares	- Ourgas n° 28 ¹	1	Mdiversion
	- Chaloub n° 29	1	Md
	- mare traditionnelle	1	-
Puits	- Ourgas n° 56	1	Pd
	- Chaloub n° 43	1	Pouverture
	- Sobov (réhabilitation)	2	Psécurisation
		--	
		7	
Zone intermédiaire :			
Mares	- Rahad Charango n°99	1	Md
Puits	- Puits et réhabilitation en zone Oum Hadjer	1	-
		--	
		2	

¹ Les numéros des points d'eau sont ceux de la liste fournie lors du comité de pilotage de janvier 1996

		Nombre	Type d'ouvrage
Axes de transhumance et forêt sèche :			
Mares	- Nougra n°3		
	(Moukhal Abgué-Foulounga)	1	Mtransh.
	- Ouaddi Garat n°11	1	Mtransh.
Puits	- Hadjer Bongouss n°14		
	(axe Abgué - Siref)	1	Pt.
	- Diguinseti (n° à définir)	1	Pt.
		--	
		4	
Sud	- Mares et puits à définir	4	
		===	
	Total	17	

Le suivi de l'impact des points d'eau se fera donc :

- par **le suivi périodique des 17 points d'eau retenus** (à ajuster suivant les dernières données de terrain) ;
- par **une monographie de tous les ouvrages** (90) pour avoir une situation au moins une fois de tous les ouvrages réalisés par le Projet et leur utilisation.

Cette situation pourrait être comparée en fin de projet avec la situation initiale à la création de l'ouvrage pour une synthèse globale de l'impact du projet.

Problème : La quantification de **l'effectif du cheptel de la zone** est une nécessité si on veut calculer l'impact global du Projet sur l'élevage de la zone.

Dans le cadre de cette première phase du Projet et compte tenu des moyens humains et matériels (dont financiers) disponibles, cet objectif ne peut être atteint qu'en collaboration avec le projet complémentaire ASETO.

RECOMMANDATION 1

Il est proposé :

- que **le projet ASETO** mobilise les ressources humaines (enquêteurs), matérielles et financière pour engager la **phase technique d'enquête Effectif bétail** sur la zone des deux projets, l'appui méthodologique venant du CIRAD.
- que le **Projet Almy Bahaim** mène les **enquêtes complémentaires** permettant de recouper et de valider les résultats de l'enquête sur les effectifs menée par ASETO.

Le Projet Almy Bahaïm pourrait étudier sur des échantillons de villages et campements les propositions d'éleveurs et de non éleveurs, les propositions des différents types d'éleveurs de la typologie déjà établie, les proportions des espèces animales élevées par type d'éleveurs...

2°/ Données socio-économiques sur les élevages et éleveurs

Le but final du projet "Almy Bahaïm" est d'améliorer le revenu des éleveurs et agro-éleveurs de la zone du projet.

On ne dispose pratiquement pas de données de référence sur la manière dont les populations d'éleveurs et d'agro-éleveurs **équilibrent leur budget annuel** (dépenser pour la famille, dépenser pour l'appareil de production (troupeau) et recettes diverses - vente bétail, céréale, gomme, main-d'oeuvre).

La connaissance des recettes et dépenses annuelles ainsi que de toutes les activités socio-économiques permettent de **diagnostiquer les lacunes** (techniques, organisationnelles, financières...) qui bloquent le développement mais **aussi les potentialités**.

Exemple : A 50 FCFA de dépenses annuelles par bovin, la santé animale est en danger.

- Comment accroître les dépenses en santé pour une meilleure protection du cheptel (démonstration, vulgarisation...) ?

- Comment mettre à disposition des éleveurs les produits dont ils ont besoin :

- ✓ à proximité
- ✓ à bon prix
- ✓ sans rupture de stock
- ✓ de bonne qualité

Pour mesurer l'impact du projet **et** enchaîner sur le développement de l'élevage, il est proposé :

- de mener une **enquête socio-économique éleveurs** pour obtenir un référentiel de base (150-200 éleveurs ou plus) ;
- de **suivre un échantillon d'éleveurs** pendant toute la durée du Projet.

2.1 - Enquête socio-économique large des éleveurs (référentiel)

- échantillon : au moins 25 éleveurs par type
± 150-200 éleveurs à enquêter.

- tenir compte de la typologie sédentaires/transhumants (petit - moyen - grand) et d'un critère quantitatif : la richesse en bétail.

- bâtir un questionnaire :

- ✓ enquête rétrospective

- ✓ critères :

- démographiques, humains
 - systèmes de production animale, agricole, autres, effectif et cheptels
 - budget familial : rentrées/sorties/périodes
 - rôles homme/femme dans l'économie et pratiques d'élevage afin de cibler les destinataires de la vulgarisation et de la formation.

Problèmes

L'équipe actuelle ne peut, seule, réaliser l'enquête socio-économique large et le suivi d'éleveurs.

RECOMMANDATION 2

Il est suggéré qu'une collaboration s'établisse également sur ce point avec le Projet ASETO pour la réalisation de cette enquête large et la fourniture du référentiel socio-économique.

2.2 - Suivi d'un échantillon d'éleveurs pendant la durée du Projet

Il s'agit d'un suivi si possible **multicritère** (à coordonner avec les autres partenaires : zootechnie, épidémiologie...).

- | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Multicritères : | <ul style="list-style-type: none"> - socio-économique - systèmes d'élevage - zootechnie - épidémiologie - écologique dans les zones de suivi |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ce suivi individuel **repren**d les grandes lignes de l'enquête approfondie mais en les actualisant "au jour le jour" (tous les mois, tous les trimestres, une fois par grande saison pastorale ou aux temps forts) et **en y ajoutant l'économie familiale** :

- données démographiques : composition familiale...
- données élevage :
 - . mobilité précise : lieux, causes de déplacement, difficultés
 - . abreuvement : stratégie vis-à-vis des points d'eau tout au long de l'année, système d'abreuvement, difficultés
 - . utilisation des pâturages, difficultés, stratégie.

- données agricoles : lieu de culture, type, récoltes obtenues, difficultés...
- données d'économie familiale : achats/ventes bétail, produits laitiers, céréales, autres...
 - . établissement du **budget familial détaillé** (voir annexe)
- difficultés diverses rencontrées : santé humaine, éducation, conflits...
- besoins exprimés

But :

- ☞ **quantifier l'évolution** au fil des ans
- ☞ **identifier précisément les problèmes**
- ☞ **initier des solutions** pour chaque problème rencontré (soit directement dans ce cadre du Projet, soit en renvoyant au partenaire compétent (état, projet...))
- ☞ **identifier les acteurs à cibler**
 - qui s'occupe de la santé animale ? homme, jeune, vieux
 - qui s'occupe de la production laitière ? femmes ?
 - qui pratique l'agriculture ? hommes, femmes ?

3°/ Animation

Après la phase d'enquête pour déterminer l'emplacement et le type de points d'eau (20 au Salamat) qui s'achève en juin 1996, le **volet pastoral doit s'engager dans une phase active** axée sur :

- la gestion de 45 nouveaux puits par les utilisateurs
- la mise en place d'actions d'accompagnement issues des enquêtes et suivis

3.1 - Gestion des points d'eau (puits)

Animation auprès de :

- l'administration
- chefs de canton
- représentants des éleveurs nomades
- chefs de village et de ferrick d'éleveurs

pour aboutir à un mode de gestion et d'appropriation des puits qui garantisse :

- la pérennité de l'ouvrage
- la gestion du point d'eau et du pâturage
- l'absence de conflits

3.2 - Action d'accompagnement et de développement

- Gestion des pâturages :

- . Organisation zone pastorale/zone agricole
- . Mise en défens de secteurs du pâturage pour l'utilisation en fin de saison sèche autour des points d'eau pérenne.

- Gestion des feux :

- . Sensibilisation à la lutte contre les feux anarchiques

- Production animale

- . santé animale - approvisionnement en produits vétérinaires en liaison avec l'installation des vétérinaires privés et leurs pharmacies.

☞ **création de groupements d'éleveurs** ayant une fonction santé animale

☞ formation des éleveurs en liaison avec les structures compétentes

. production animale :

- approvisionnement en intrants
- utilisation et transformation des résidus de culture
- approvisionnements en sel, natron, sous-produits agro-industriels...

- . transformation et commercialisation de produits laitiers : beurre, fromages,... avec les femmes.

→ Toutes ces actions demandent la **présence répétée** d'animateurs qui acquièrent la **confiance** des éleveurs et les **aident à s'organiser**.

RECOMMANDATION 3

L'équipe actuelle (2 expatriés, 2 nationaux) a acquis une profonde connaissance de la zone et de certains de ses problèmes, mais ses moyens humains et matériels doivent être accrus pour atteindre les objectifs fixés :

- utilisation correcte des ouvrages d'hydraulique mis en place
- organisation des actions de développement

La zone du Projet s'étend sur 200 km large x 700 km long. Il semble nécessaire :

- d'engager 4 animateurs
- d'accroître l'autonomie des deux cadres nationaux et leur responsabilisation
- de mettre en place la base temporaire d'Am Timan

Un budget minimum pour l'année 1997 est proposé dont le financement complémentaire reste à dégager (62 000 000 FCFA).

- un véhicule
- 4 motos
- 4 animateurs
- matériel pédagogique (voir annexe)

La **conception des thèmes d'animation** est du ressort de l'équipe du volet élevage du projet Almy Bahaïm (4 cadres) en concertation avec les services et projets partenaires.

La **formation** des animateurs se fera par l'équipe

- animation
- identification des problèmes
- organisation

Les animateurs à leur tour feront **remonter les informations** (problèmes identifiés...) à l'équipe et prendront une responsabilité dans le **suivi des éleveurs**.

BUDGET ANIMATION "ALMY BAHÄİM"

Investissements :

FCFA

- 1 véhicule 4X4 hard top	23 000 000
- 4 motocyclettes 1 500 000 x 4	6 000 000
- matériel pédagogique (projecteur, batterie) 250 000 x 4	1 000 000
- matériel de tournée 300 000 x 4	1 200 000
- fournitures et matériel divers	1 000 000

Total Investissements 32 200 000

Fonctionnement :

- salaires et charges 60 000F/mois x 12 m x 4	2 880 000
- indemnités de déplacement 3 000 F/j. x 15 j. x 11 m. x 4	1 980 000
- fonctionnement véhicule (chauffeur, assurance, carburant, lubrifiant, entretien) 800 000 f/mois x 12 (base 30 000 km/an)	9 600 000
- fonctionnement motocyclette 150 F/km x 1200km/mois x 11 mois x 4	7 920 000
- fonds de développement pour opérations élevage	3 000 000
- fournitures pédagogiques	1 000 000
- divers	2 000 000
- imprévus (5 % du fonctionnement)	1 400 000

Total Fonctionnement 29 780 000

Total Investissements + Fonctionnement . . 61 980 000

arrondis à 62 000 000

CALENDRIER

1996

1997

	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
- Situation départ des 17 ouvrages à suivre	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X				
	(avant modification)																		
- Situation départ de tous les autres ouvrages (sans suivi)			X		X			X			X			X			X		
- Enquête socio-éco large	X	-----																	
- Suivi d'élèves		X		X		X		X		X		X		X		X		X	
- Comptage flux transhumance sur Moukhal										X	-----X								
- Animation		-----X																	
- Capitalisation des données, synthèse des acquis																			
- Formation SIG																X---X (1-15.10)			
- Mission programmation appui CIRAD (Philippe LHOSTE)																	X-----X (15.11-15.12)		
- Mission sociologue																	<-----2 mois (à préciser)	>	

PROJET DE TERMES DE REFERENCE DE LA MISSION DU SOCIOLOGUE

- Durée : 2 mois

- Termes : Circuler sur l'ensemble de la zone du Projet auprès des différents utilisateurs des points d'eau

1°/ Etudier le mode actuel d'appropriation et de gestion des points d'eau permanents (puits) et de points d'eau temporaires (puisards, mares) et de la gestion/accès aux pâturages alentours. Etude des conflits passés et actuels et de leurs origines (à propos des points d'eau).

2°/ Proposition du mode de gestion des nouveaux ouvrages.

3°/ Proposition d'une démarche pour l'appui à l'organisation des éleveurs et agro-éleveurs, adaptée aux contraintes locales (organisation des éleveurs pour la gestion des points d'eau, des pâturages et pour les actions de développement).

ENQUETE APPROFONDIE, SAISON SECHE, SALAMAT

Nom du site :

GPS : Latitude :.....°.....'....."

Longitude :.....°.....'....."

Ethnie :

Famille : Combien de personnes à charge :

Troupeau : Espèces dominantes : DROM :

BOV :

P. RUM. :

Mobilité**Cette année (mauvaise année) :**

Où étaient-ils pendant la saison des pluies (Kharif 95) :

Quelle route ont-ils pris pour venir :

Y a-t-il des étapes où ils s'arrêtent pour se reposer plus longtemps ? Où ? Combien de temps ?

Combien de temps ont-ils mis pour venir ?

Sont-ils partis dans les premiers ou les derniers ?

A quel mois a commencé la descente ?

La route pour remonter vers le nord est-elle la même ou pas (si non, laquelle et pourquoi ?)

Quelles sont les contraintes lors de la descente ?

Quand pensent-ils partir d'ici ?

Destination finale :

L'année d'avant (bonne année) :

Où étaient-ils au Seyf 94-95 ?

Au Chitté 94 ?

Au Kharif 94 ?

Du fait que c'était une bonne année, est-ce que ça a changé leurs déplacements ?
Comment ?

L'année de la sécheresse (84)

Où étaient-ils au Seyf d'avant la mauvaise saison des pluies ?

Qu'ont-ils fait comme déplacements lorsque la sécheresse est arrivée ?

Où sont-ils restés pendant la sécheresse ?

Sur quels points d'eau abreuvaient-ils le troupeau ? (type, lieux)

Quelles étaient les plus grandes difficultés ?

et pour l'eau ?

et pour les pâturages ?

Autres activités

Les éleveurs cultivent-ils ? oui/non

Si oui :

- Où ?

- Quoi ?

- Combien ?

Sur quels marchés vendent-ils du bétail/achètent-ils des céréales ?

Marchés	Céréales (V/A)	Bétail (V/A)	Période

Font-ils du transport pour les sédentaires (O/N) Contreparties ?

Cueillent-ils la gomme arabique ?

Réalisent-ils des contrats de fumure ? (O/N) Contreparties ?

Parcs/réserves

Quelles sont les incidences des parcs et réserves sur les transhumances ?

sur les éleveurs qui restent au Seyf dans la zone ?

Qu'est-ce qui pousse les éleveurs à entrer dans le parc ?

Pendant la sécheresse, y a-t-il eu des éleveurs qui se sont réfugiés autour ou dans le parc ?

Y a-t-il des moukhals traditionnels dans le parc ?

Pâturages

Y a-t-il des endroits de forte concentration d'animaux parce qu'il y a de l'eau et où les pâturages ne suffisent pas ?

Quels sont les endroits où les pâturages sont bons mais inaccessibles par manque d'eau ?

Y a-t-il des endroits où ils ne vont jamais à cause de la présence des glossines ? Où ?

Quels types de pâturages recherchent-ils (repousse de feux, bas-fonds, goz,...) ?

Quels types de dégradation des pâturages constatent-ils ?

Quelles sont les plantes les plus recherchées par les animaux actuellement ?
Citer 1 herbacée, 1 ligneux

Besoins en eau

Type de point d'eau utilisé actuellement : Puits Puits traditionnel Puisard Mare

Profondeur :radjil Surface :m Xm Date de tarissement :

Quelle est la profondeur maximale d'exhaure ?radjil Où ?

Où rencontrent-ils le plus de problèmes liés à l'eau ?

☐ Zone sahélienne

☐ Sur le moukhal

☐ Dans le Sud

Quelles sont les étapes de transhumance difficiles ? (situer sur carte)

Quels sites proposent-ils d'aménager ? (situer sur carte)

Sur le moukhal :

En zone Sud :

BESOINS EN EAU EXPRIMES

[illegible]

Divers

- **Feux de brousse** : Présence O/N

Repousse herbacée : O/N

Date approximative du feu :

Intérêt/Inconvénient :

Cause (qui, comment) :

- **Faune** : Présence O/N

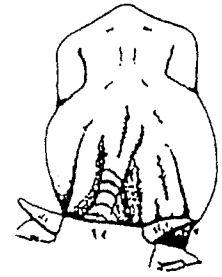
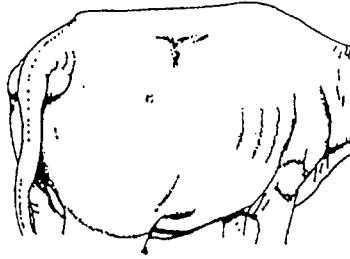
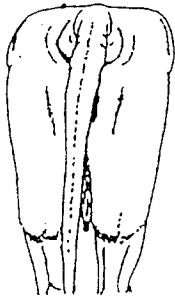
Problèmes :

- **Conflits** : au sujet des champs :
 au sujet des points d'eau :

- **Présence de glossines** : O/N

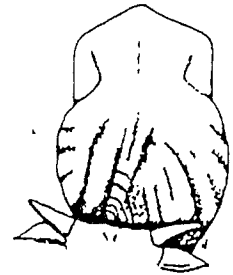
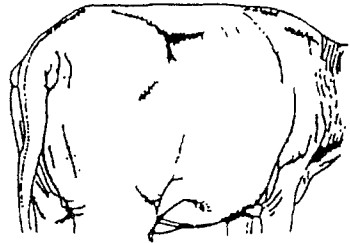
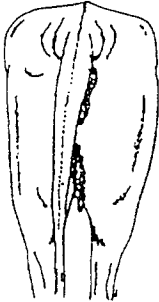
NOTATION ETAT CORPOREL
VACHE N'DAMA
par Didier RICHARD

5



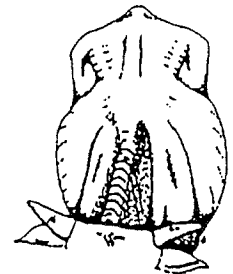
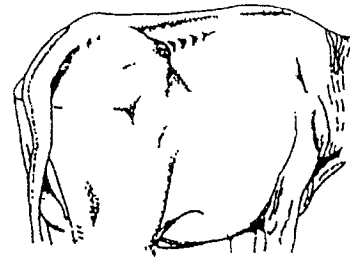
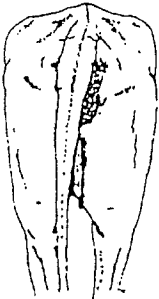
5

4



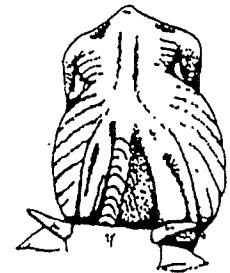
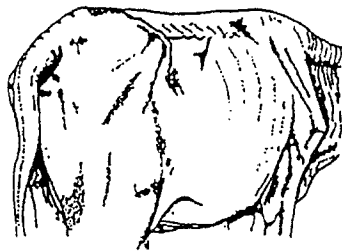
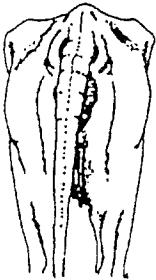
4

3



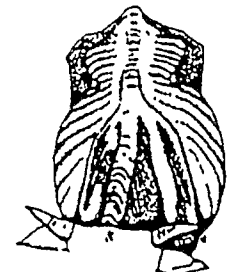
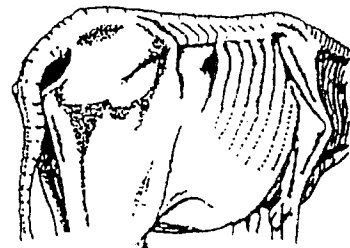
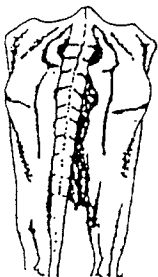
3

2



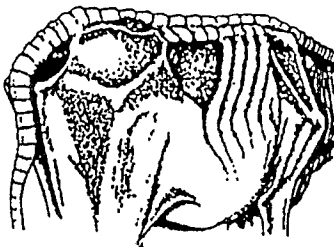
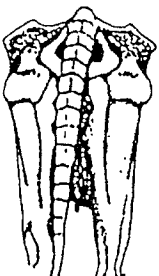
2

1



1

0



0

EXEMPLE D'INFORMATIONS OBTENUES EN RCA
PAR ENQUETE SOCIO-ECONOMIQUE
BUDGETS FAMILIAUX D'ELEVEURS MBORORO TRANSHUMANTS - République Centrafricaine, 1990

Recettes annuelles familiales par poste
(toutes zones) en F.CFA

	F.CFA	%
Bétail (vente bovins)	670 000	92,0
Produits laitiers	22 800	3,0
Petit élevage (ov., cap., vol.)	9 000	1,5
Artisanat	800	0,1
Agriculture	400	0,1
Petit commerce	2 000	0,3
Autres	21 000	3,0
TOTAL	726 000	

Dépenses annuelles moyennes par famille en F.CFA
(Toutes zones confondues)

	F.CFA	%
Alimentation	329 000	45
Élevage	132 000	18
Habillement	105 000	15
Santé	13 000	1,8
Voyage	11 000	1,5
Habitat	19 000	2,8
Agriculture	7 000	0,8
Divers expliqués	54 000	7,4
Divers non expliqués	56 000	7,7
TOTAL	726 000	

Décomposition du taux d'exploitation par catégorie

En %	Global	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3
Taux d'exploitation	13,2	19,4	13,5	8,1
Taux de commercialisation	10,6	16,6	10,9	7,2
Autres sorties	2,6	2,8	2,6	0,9

Typologie des éleveurs de RCA :

Catégorie 1 (0-100 bovins) : 53 % des éleveurs
Catégorie 2 (100-200 bovins) : 31 %
Catégorie 3 (+ de 200 bovins) : 16 %
Nombre moyen de personnes par famille : 10,8
Cheptel bovin moyen par famille : 125

Dépenses d'élevage toutes zones, toutes catégories

	F	%
Natron	38 300	29
Sel	27 000	20
Produits vétérinaires	36 600	28
Vaccinations	6 000	5
Cartes FNEC	8 300	6
Divers	12 000	9
Amendes	3 800	3
TOTAL	132 000	100

Source : "Les éleveurs Mbororo : étude socio-économique"
CLAUDE LE MASSON - ASSANA REMAYEKO
n° 090/101 Mai 1990, Min. Dév. Rural - Bangui, 173 p.
République Centrafricaine